



speroni
precision by design

AUTOSHRINK
FUTURE PROOF TECHNOLOGY

The new STP AUTOSHRINK

All in one Tool presetting and shrink-fit system

is the fourth generation of this revolutionary innovation. Developed by SPERONI in collaboration with Briney Tooling Systems® in 1998, STP AUTOSHRINK is unmatched in terms of precision, repeatability, ergonomics and safety. STP AUTOSHRINK provides a 100% safe and precise measuring and shrink-fit process.

Il nuovo STP AUTOSHRINK è la quarta generazione di questa innovazione rivoluzionaria. Sviluppato da SPERONI in collaborazione con Briney Tooling Systems® nel 1998, STP AUTOSHRINK è inimitabile in termini di precisione, ripetibilità, ergonomia e sicurezza. STP AUTOSHRINK offre un processo di misura e calettamento a caldo sicuro e preciso al 100%



The heating and cooling operations are seamlessly integrated and completely automatic. Operators are guided by a simple step by step process guaranteeing a correct and accurate shrink setup every time.



The dedicated cockpit ergonomically integrates the setting and cooling sleeves for an optimized assembly and disassembly process.

Le operazioni di riscaldamento e raffreddamento sono integrate e completamente automatiche.

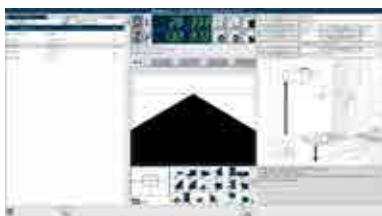
Gli operatori sono guidati passo dopo passo garantendo così un setup di calettamento corretto e preciso ad ogni utilizzo. La plancia comandi integra ergonomicamente le boccole di montaggio e di raffreddamento per ottimizzare i processi di assemblaggio e di disassemblaggio.



*Automatic Tool Families Measurement function
Famiglia utensili per misura e controllo automatici*



Run-Out function / Funzione Run-Out



Shrink-fit function / funzione Shrink-fit

Equipped with a tailored version of our *EDGE Pro* control, *STP AutoShrink* is supplied with the most advanced functions needed to preset and measure any type of tool. As for all *SUPERONI* products, *STP AutoShrink* is ready for the new standards of interconnection of the industrial processes.

STP AutoShrink è equipaggiato con una versione personalizzata del nostro software *EDGE Pro* ed è dotato delle più avanzate funzioni per presettare e misurare qualsiasi tipo di utensile. Come tutti i prodotti *SUPERONI*, *STP AutoShrink* è in linea con i nuovi standard di interconnessione dei processi industriali.

THE INTELLIGENT TOOL ROOM FOR **INDUSTRY 4.0**
INTELLIGO +
TOOL MANAGEMENT SOLUTION SOFTWARE



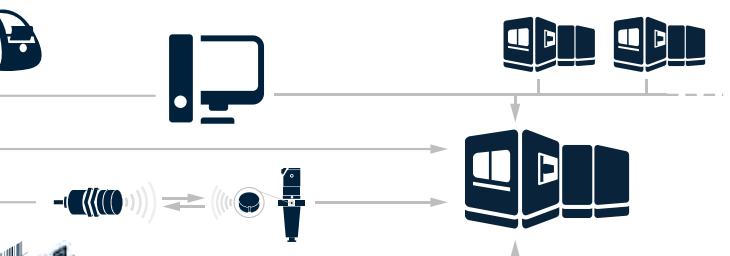
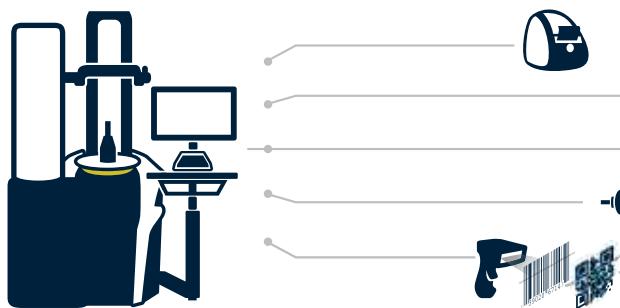
Tool Room layout / Configurazione Tool Room

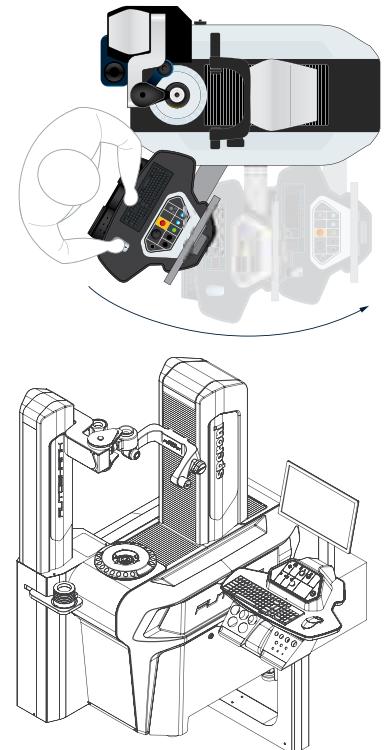
The all new *INTELLIGO*, *Tool Management Solution Software for Industry 4.0* allows you to easily and comprehensively organize your cutting tool resources. Included are all functions for the optimization of tool-related shop-floor activities: warehouse management, locations management, cost management, tool assembly/disassembly management.

Advanced dialogue with NC machines is available via RFID systems, QR codes, network and more.

INTELLIGO, *Tool Management Solution Software per l'Industria 4.0*, permette di organizzare i vostri utensili in modo semplice, intuitivo ed economico. Sono incluse tutte le funzioni per l'ottimizzazione delle attività di officina relative agli utensili: gestione magazzino, gestione locazione, gestione costi, gestione assemblaggio/disassemblaggio.

È disponibile il dialogo avanzato con macchine CN via sistemi RFID, codici QR, network e altri.





| | | |
|--|--|----------------------------------|
| pneumatically activated axis movement | movimento assi attivato pneumaticamente | <input checked="" type="radio"/> |
| fine adjustment X & Z axis | comandi micrometrici assi X e Z | <input checked="" type="radio"/> |
| high precision ISO 50 integral spindle | mandrino integrale ISO 50 di alta precisione | <input checked="" type="radio"/> |
| spindle brake | freno mandrino | <input checked="" type="radio"/> |
| integrated calibration master | tacca di calibrazione integrata | <input checked="" type="radio"/> |
| spindle concentricity | concentricità mandrino | 1µm |
| axis resolution | risoluzione assi | 1µm |
| universal spindle | mandrino universale | <input checked="" type="radio"/> |
| adapter quick change system | cambio rapido equipaggiamenti | <input checked="" type="radio"/> |
| universal tool-holder clamping system F20 integrated | bloccaggio universale portautensili F20 | <input checked="" type="radio"/> |
| shrink-fit system | shrink-fit system | <input checked="" type="radio"/> |
| 45X standard magnification | ingrandimento 45x | <input checked="" type="radio"/> |
| episcopy front light system | episcopia integrata | <input checked="" type="radio"/> |
| CNC unit for X, Z, A e Y | unità CN per assi X, Z, A e Y | <input type="radio"/> |
| autofocus spindle | mandrino autofocus | <input type="radio"/> |
| EDGE Pro control | unità di controllo EDGE Pro | <input checked="" type="radio"/> |
| Post Processor | Post Processor | <input type="radio"/> |
| integration to CAM and TMS | integrazione CAM e TMS | <input type="radio"/> |
| Integration with RFID systems | integrazione con sistemi RFID | <input type="radio"/> |
| power supply (V) | alimentazione (V) | 3x400+N |
| power consumption (KVA) | potenza (KVA) | 10 |
| pneumatic requirements (Mpa) | consumo aria | 0.5 ÷ 0.7 |

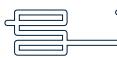
standard ● option ○

| | STP 44 | STP 46 | STP 48 | STP 64 | STP 66 | STP 68 | STP 84 | STP 86 | STP 88 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| max Ø | 400 | 400 | 400 | 600 | 600 | 600 | 800 | 800 | 800 |
| max H | 400 | 600 | 800 | 400 | 600 | 800 | 400 | 600 | 800 |
| W | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| L | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1510 | 1510 | 1510 |
| H | 1890 | 2090 | 2290 | 1890 | 2090 | 2290 | 1890 | 2090 | 2290 |
| shrink stroke | 600 | 600 | 800 | 600 | 600 | 800 | 600 | 600 | 800 |

dimensions in mm / dimensioni in mm



■ partners ♦ offices ● headquarter



SPERONI spa · Via Po, 2 fraz. Sostegno - 27010 Spessa - PV - ITALY · T +39 0382729720 · speroni@speronispa.com · www.speronispa.com

Showrooms · Italy · USA · Japan · Germany · Switzerland · China · India · France · Spain · Russia · UK · Hungary · Portugal

